

北陀镇善政村黄婆寨人饮工程

工 程 号： GYZP-26001

设计阶段： 施工图设计

专 业： 给 排 水

 广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097

城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575
市政行业乙级 A245018097

2026年03月

北陀镇善政村黄婆寨人饮工程

工 程 号： GYZP-26001

设计阶段： 施工图设计

专 业： 给 排 水

 广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097

城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575
市政行业乙级 A245018097

2026年03月

施工图设计说明（一）

一、总则

1.1、本工程尺寸除注明外，标高以米（m）为单位，其他均以毫米（mm）为单位。

1.2、结构应按设计规定的用途使用，并应定期检查结构状况，进行必要的维护和维修。严禁下列影响结构使用安全的行为：

- 未经技术鉴定或设计许可，擅自改变结构用途和使用环境；
- 损坏或者擅自变动结构体系及抗震设施；
- 擅自增加结构使用荷载；
- 损坏地基基础；
- 违规存放爆炸性、毒害性、放射性、腐蚀性等危险物品；
- 影响毗邻结构使用安全的结构改造与施工。

1.3、在合理工作年限内，应按规定定期对建筑物进行维护。

1.4、本说明中未述及之处，应遵照国家和地方现行的设计、施工及验收等规范、规程、标准和主管部门文件的相关规定执行。

二、工程结构概况及设计依据

2.1、任务依据及测设经过

《北陀镇善政村黄婆寨人饮工程》施工图设计工作是按照有关部颁标准规范及业主意见书为依据进行设计的。昭平县北陀镇善政村黄婆寨原有蓄水池蓄水量过小，蓄水池并出现开裂漏水，在相当大的程度上影响村民的用水。应甲方要求对原有蓄水池进行升级改造。接到测设任务后，我公司即组织技术人员，按甲方要求完成所有外业勘测调查工作及施工图设计文件。

2.2、项目概况

1、项目名称：北陀镇善政村黄婆寨人饮工程

2、建设地点：昭平县北陀镇善政村黄婆寨

3、建设单位：昭平县北陀镇人民政府

4、建筑性质：钢筋混凝土结构

5、建设内容：新建砼蓄水池1座30.56m³，新布管61米；平整场地挖土77立方。

2.3、本工程结构设计的性质和等级：

子项、 栋号	结构体系	结构设计							基础设计		
		工作年限	安全等级	耐火等级	耐火极限				类型	设计等级	安全等级
					砌墙	框架柱	梁	楼板			
	框架结构	25年	二级	二级							

2.4、本工程抗震设防及风荷载、雪荷载参数：

2.5、设计依据的主要标准规范

《建筑地基基础设计规范》GB 50007—2011

《建筑结构荷载规范》(GB 50009—2012)

《混凝土结构设计标准》GB 50010—2010（2024年）

《室外给水设计标准》GB 50013—2008

《建筑给水排水设计标准》GB 50015—2009

《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB 50032—2003

《给水排水工程构筑物结构设计规范》GB 50069—2002

《地下工程防水技术规范》GB 50108—2008

《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119—2003

《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141—2008

《给水排水工程钢筋混凝土水池结构设计规程》CECS 138: 2002

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品，视为无效，工程技术人员在参考使用时，应注意加以区分，并应对本图集相关内容进行复核后选用。

三、适用范围

3.1、本工程水池为钢筋混凝土圆形蓄水池。

3.2、适用条件如下：

3.2.1、蓄水池适用于贮盛符合《生活饮用水卫生标准》GB S749—200的生活饮用水或符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》GB/T 18920—2020的非饮用水（含消防水池）。用于贮盛其他类型水时，其水质应为常温、无侵蚀性、无挥发性等性质，具体由设计人员自行复核

3.3、本工程水池如用于湿陷性黄土、多年冻土、膨胀土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土、岩基或其他特殊土层构成的地基时，必须按有关规范对地基进行处理。

3.4、地基承载力要求（持力层经过修正后的地基承载力特征值）：fak ≥180kPa。

四、工艺布置

4.1、蓄水池容积及管道管径的选择应根据实际需要计算确定，其管径按以下工艺条件确定：

4.1.1、蓄水池进水管流速采用0.5m/s~1.2m/s，出水管流速采用

1.0m/s~1.2m/s，确定管径时，小管径取低值，大管径取高值。

4.1.2、溢水管管径比进水管管径大一级。蓄水池泄水可重力排放或由潜水泵提升排放。为防止产生水质污染风险，生活饮用水蓄水池采用重力排空时应有防污染倒流措施。非饮用水蓄水池的泄水管按1h内排出池内500mm储水深度计算。

4.1.3、溢水管、泄水管的效设应符合规范对室外排水管最小设计坡度的要求，

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。

不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090

风景园林专项乙级 A245018097

市政行业乙级 A245018097

城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item Prin 梁志南 梁志南

专业负责人 Chief 欧孝随 欧孝随

审定 Approved 梁志南 梁志南

审核 Examined 欧孝随 欧孝随

校对 Checked 施照扬 施照扬

设计 Designed 黄茜雯 黄茜雯

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇善政村黄婆寨人饮工程

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

施工图设计说明（一）

工程号 Pjt .No. GYZP-26001 图号 Dwg. No. SS-01

专业 Dept. 给排水 阶段 Stage 施工图

比例 Scale 日期 Date 2026年03月

版次 Ver. 第1.0版 备注 Remark

施工图设计说明（二）

4.1.4 、为方便选用蓄水池接管管径，本工程根据图集22S803中提供的表格选用：

管径对照表										
公称外径	dn20	dn25	dn32	dn40	dn50	dn63	dn75	dn90	dn110	dn160
公称直径	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150
壁 厚 (mm)	2.0	2.3	2.9	3.7	4.6	5.8	6.8	8.2	10.0	14.6
公称压力 (Mpa)	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

4.1.5、用于饮用水消毒接触用途时，应由设计人员另行核算接触时间及最低水位保障要求。
4.2、蓄水池容积为公称有效容积，水深为总水深，设计人员选用时应根据有效水深（即设计最高水位与最低水位差值）复核水池的实际有效容积。
4.3、蓄水池最高水位一般位于顶板下300mm，最低水位由设计人员根据运行或控制要求等因素确定。

4.4、用于小区与建筑给水的生活饮用水池时还应满足以下要求：
4.5.1、进水管口最低点高于溢流边缘的空气间隙不应小于进水管管径，且不应小于20mm，可不大于150mm。

4.5.2、当进水管从最高水位以上进入水池，管口处为淹没出流时，应采取真空破坏器等防虹吸回流措施。

4.5.3不存在虹吸回流的低位生活饮用水贮水池，其进水管不受以上要求限制，但进水管仍宜从最高水位以上进入水池。

4.5.4、溢水管喇叭口下的垂直管段不宜小于4倍溢水管管径。
4.5.5、泄水管不得直接与排水构筑物或排水管道相连接，应采用间接排水。
4.6、 防水套管型式应根据地质条件、抗震要求等因素选择，填充材料应选择柔性填料。若条件受限采用刚性填料时，应采用柔性接头。

五、材料

5.1、工艺管道：钢制管件、管道支架等均采用Q235B 钢。
5.2、混凝土材料要求如下：
 垫层强度等级为C20。
 池体强度等级为C30。
 池体抗渗等级为P6。

 混凝土材料的耐久性应满足《混凝土结构设计规范》GB 50010－2010（2015年版）中环境

5.3、钢筋：Φ表示HRB400级钢。

5.4、钢梯、预埋件采用Q235B 钢。本工程钢梯改为不锈钢梯。

5.5、玻璃钢盖板：承载能力大于或等于2.5kPa，挠度小于或等于L/300(L为跨度)。
5.6、抹面材料

5.6.1、水池内壁应进行处理，选用20厚1:2防水水泥砂浆抹光面。或选用水泥基渗透结晶型防水涂料，用量不小于1.5kg/m2，厚度不小于1.2mm。如水池施工采用光滑模板，可以取消水泥砂浆内抹面。

5.6.2、水池顶板底面可用1:2防水水泥砂浆抹面，厚15mm 或选用水泥基渗透结晶型防水涂料。

5.6.3、支柱和导流墙等表面可用1:2防水水泥砂浆抹面，厚15mm。

5.6.4、为提高水池的不透水性，池内的1:2防水水泥砂浆抹面，应分层紧密连续涂抹每层错开，并应与混凝土的施工缝错开。

5.7、防腐措施

5.7.1、水池外壁应根据地下水、土的腐蚀性进行相应处理，微腐蚀可选用氟凝涂料一底二度，干膜厚2×30 μm；弱腐蚀可选用聚合物水泥砂浆8mm 或环氧沥青涂层300 μm；中腐蚀、强腐蚀应由设计人员根据相应规范设计。

5.7.2、水池贮盛生活饮用水时可选用防腐涂料作内衬处理替代抹面，防腐涂料必须符合饮用水相关卫生标准。

5.7.3、用于饮用水的水池内所有金属管道及构件防腐均应采用符合省部级卫生防疫许可的无防腐按设计要求执行。无具体要求时涂层采用一底两面，厚度不小于200 μm。

六、施工制作要求

6.1、水池施工、安装及验收均应遵照《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141－2008。

6.2、混凝土施工制作要求如下：

6.2.1、水池混凝土按设计要求配制，浇筑时必须振捣密实，不得漏振。

6.2.2、池壁施工缝的位置可以设在以下两处：

- 1) 池壁底端的斜托上部，并应避开斜托斜筋。
- 2) 池壁顶端的斜托下部，并应避开斜托斜筋。


6.2.3、采用膨胀剂拌制补偿收缩混凝土时，应注意下列各项要求：

- 1) 混凝土配合比设计应经试验确定。
- 2) 水泥宜采用强度等级不低于42.5R 的普通硅酸盐水泥。
- 3) 混凝土浇捣完毕后，应在12h 内加覆盖和保湿养护。
- 4) 混凝土浇水养护期不得少于14d，也可采用涂刷薄膜养生液养护。对于顶、底板，建议采用蓄水养护。

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal



广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级

风景园林专项乙级

市 政 行 业 乙 级

城乡规划编制甲级

A145018090

A245018097

A245018097

自资规甲字22450575

签 署 Signature		
项目负责人 Item Prin	梁志南	梁志南
专业负责人 Chief	欧孝随	欧孝随
审 定 Approved	梁志南	梁志南
审核 Examined	欧孝随	欧孝随
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	黄茜雯	黄茜雯

建设单位 Client
昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project
北陀镇善政村黄婆寨人饮工程

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

施工图设计说明（二） 工程项目统计表			
工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图 号 Dwg. No.	SS-02
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	第1.0版	备 注 Remark	

施工图设计说明（三）

5) 平均气温低于5℃时，混凝土浇筑后，应立即用塑料薄膜和保温材料覆盖，养护期不应少于14d。对于墙体，带模板养护不应少于7d。

6) 拆模后，混凝土表面应加覆盖，防止阳光暴晒或寒潮袭击。

7) 混凝土搅拌时间，应比普通混凝土延长1min，以保证搅拌均匀。

8) 混凝土其他施工注意事项与一般混凝土相同。

6.2.4、混凝土外加剂应符合《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119—2013的要求。当采用多种混凝土外加剂时，应进行兼容性试验。

6.2.5、浇筑水池混凝土前应 将钢梯、墙管和吊攀等预埋件按图预先埋设牢固，防止浇筑混凝土时松动，安装附属设备前，预埋孔洞亦应事先留出，不得事后敲凿。

6.3、钢筋施工操作如下：

6.3.1、钢筋混凝土保护层厚度：柱为35mm；底板顶层，顶板和池壁为30mm；底板下层为40mm。

6.3.2、圆形水池池壁水平钢筋应采用焊接连接，焊接长度：单面焊不小于10d，双面焊不小于5d（d为钢筋直径），焊接接头应相互错开，焊接接头应符合《混凝土结构设计规范》GB 50010—2010（2015年版）第8.4.8条的规定。

6.3.3、采用绑扎搭接接头的钢筋，钢筋搭接除图中注明外，搭接长度应符合《混凝土结构设计规范》GB 50010—2010（2015年版）第8.4.3条、第8.4.4条规定。纵向受拉钢筋搭接的接头应相互错开，同一连接区段内钢筋接头数量应不大于总数的25%，搭接长度不应小于300mm。

6.3.4、钢筋遇到孔洞时应尽量绕过，不得截断，如必须截断时，应与孔洞口加固环筋焊接锚固。

6.4、施工期间必须及时排除基坑积水，防止水池上浮。

七、试验

7.1、水池抹面之前，应先进行水池顶板试水试验及水池满水试验。

7.2、水池顶板试水试验：注水高度为300mm，注水结束后24h后，观察渗漏情况，24h 渗漏率应小于2L/（m2•d），根据观察到的渗漏，视具体情况修补。

7.3、水池满水试验如下：

7.3.1、充水应分三次进行，每次注水为设计水深的1/3，对500m2以上的池体，可先注水至池壁底部施工缝以上，检测底板及施工缝抗渗质量，无明显渗漏时，再继续注水至第一次注水深度。注水时水位上升速度不宜超过2m/d；相邻两次注水间隔时间不小于24h。每次注水结束24h后，观察和测定水位下降值，计算渗水量，24h 渗漏率应小于2L/（m2•d）。根据观察到的渗漏，视具体情况修补。

7.3.2、在注水过程中和注水以后，应对池体做外观和沉降量监测；发现渗水量或沉降量过大时，应停止注水，待做出妥善处理后方可继续注水，设计有特殊要求时，应按设计要求执行。

八、基坑开挖及回填要求

8.1、蓄水池基坑开挖，当采用机械开挖基坑时，应保留不少于0.2m厚的土层采用人工清槽。若有地基土被扰动或超挖时，需进行相应的地基处理。基坑开挖深度较大时，应采取有效措施保证基坑边坡的稳定与安全。当设计基础底面以上的范围内有地下水时，应采取有效的施工降排水措施，确保槽底作业条件。基坑开挖达到设计高程后，应会同有关部门验槽。

8.2、回填要求：基坑回填必须在蓄水池施工完毕、达到设计强度且试水合格后实施。基坑四周应同时回填，其高度差不得大于300mm，回填时不得使用重型机械。回填土的压实系数不应小于0.93（有特殊要求按特殊要求执行）。冻深范围内基坑应使用非冻胀材料回填。为保证蓄水池抗浮要求，应先回填池顶覆土，后回填四周填土。

8.3、蓄水池顶板覆土回填时，不得使用重型及振动压实机械碾压。

九、其他

9.1、图中钢筋表及材料表仅作为钢篇用量的参考，具体以施工放样为准。尾数误差系计算机自动取整所致。

9.2、本图若有未详尽之处，请按国家现行规范规定要求严格施工。

工程项目统计表

序号	项目名称	单位	数量	备 注
1	砼蓄水池	座	1	新建砼蓄水池1座30.65m³
2	新布管	米	61	地面上明敷
3	平整场地挖土	立方	77	
4	施工临时便道	米	300	开挖原土状路面，整平后作为施工便道。便道宽3米的泥土路

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。

不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
市 政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署 Signature

项目负责人 Item Prin	梁志南	梁志南
专业负责人 Chief	欧孝随	欧孝随
审 定 Approved	梁志南	梁志南
审核 Examined	欧孝随	欧孝随
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	黄茜雯	黄茜雯

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇善政村黄婆寨人饮工程

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

施工图设计说明（三） 工程项目统计表

工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图 号 Dwg. No.	SS-03
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	第1.0版	备 注 Remark	

住房和城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知（建办质〔2018〕31号）

各省、自治区住房和城乡建设厅，北京市住房城乡建设委、天津市城乡建设委、上海市住房城乡建设管委、重庆市城乡建设委，新疆生产建设兵团住房城乡建设局，为贯彻落实《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住房和城乡建设部令第37号），进一步加强和规范房屋建筑和市政基础设施工程中危险性较大的分部分项工程（以下简称危大工程）安全管理，现将有关问题通知如下：

本说明中各序号前方框内划“√”者，适用本工程。：

- 一、关于危大工程范围
- 危险性较大的分部分项工程范围：
- ☒

1、基坑工程

(1)

开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

(2)

开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
- ☐

2、模板工程及支撑体系
- (1)

各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- (2)

混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m²及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程
- (3)

承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。

☐

3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

(1)

采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。

(2)

采用起重机械进行安装的工程。

(3)

起重机械安装和拆卸工程。

☐

4、脚手架工程

(1)

搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。

(2)

附着式升降脚手架工程。

(3)

悬挑式脚手架工程。

(4)

高处作业吊篮。

(5)

卸料平台、操作平台工程。

(6)

异型脚手架工程。

☒

5、拆除工程可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。

☐

6、暗挖工程采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

☐

7、其它

(1)

建筑幕墙安装工程。

(2)

钢结构、网架和索膜结构安装工程。

(3)

人工挖孔桩工程。

(4)

水下作业工程。

(5)

装配式建筑混凝土预制构件安装工程。

(6)

采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围：

☐

1、深基坑工程开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

☐

2、模板工程及支撑体系

(1)

各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。

(2)

混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m²及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。

(3)

承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。

☐

3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

(1)

采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。

(2)

起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。

☐

4、脚手架工程

(1)

搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。

(2)

提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。

(3)

分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。

☐

5、拆除工程

(1)

码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。

(2)

文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。

☐

6、暗挖工程采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

☐

7、其它

(1)

施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。

(2)

跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。

(3)

开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。

(4)

水下作业工程。

(5)

重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章

Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级

A145018090

风景园林专项乙级

A245018097

市 政 行 业 乙 级

A245018097

城乡规划编制甲级

自资规甲字22450575

签 署

Signature

项目负责人 Item Prin	梁志南	梁志南
专业负责人 Chief	欧孝随	欧孝随
审 定 Approved	梁志南	梁志南
审核 Examined	欧孝随	欧孝随
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	黄茜雯	黄茜雯

建设单位

Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称

Project

北陀镇善政村黄婆寨人饮工程

子项名称

Sub Item

图纸名称

Title

危险性较大的分部分项工程安全管理规定（一）

工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图 号 Dwg. No.	SS-04
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	第1.0版	备 注 Remark	

(6)采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

二、关于专项施工方案内容

危大工程专项施工方案的主要内容应当包括：

- 1、工程概况：危大工程概况和特点、施工平面布置、施工要求和技术保证条件；
- 2、编制依据：相关法律、法规、规范性文件、标准、规范及施工图设计文件、施工组织设计等；
- 3、施工计划：包括施工进度计划、材料与设备计划；
- 4、施工工艺技术：技术参数、工艺流程、施工方法、操作要求、检查要求等；
- 5、施工安全保证措施：组织保障措施、技术措施、监测监控措施等；
- 6、施工管理及作业人员配备和分工：施工管理人员、专职安全生产管理人员、特种作业人员、其他作业人员等；
- 7、验收要求：验收标准、验收程序、验收内容、验收人员等；
- 8、应急处置措施；
- 9、计算书及相关施工图纸。

三、关于专家论证会参会人员

超过一定规模的危大工程专项施工方案专家论证会的参会人员应当包括：

- 1、专家；
- 2、建设单位项目负责人；
- 3、有关勘察、设计单位项目技术负责人及相关人员；
- 4、总承包单位和分包单位技术负责人或授权委派的技术人员、项目负责人、项目技术负责人、专项施工方案编制人员、项目专职安全生产管理人员及相关人员；
- 5、监理单位项目总监理工程师及专业监理工程师。

四、关于专家论证内容

对于超过一定规模的危大工程专项施工方案，专家论证的主要内容应当包括：

- 1、专项施工方案内容是否完整、可行；
- 2、专项施工方案计算书和验算依据、施工图是否符合有关标准规范；
- 3、专项施工方案是否满足现场实际情况，并能够确保施工安全。

五、关于专项施工方案修改

超过一定规模的危大工程专项施工方案经专家论证后结论为“通过”的，施工单位可参考专家意见自行修改完善；专家意见要明确具体修改内容，施工单位应当按照专家意见进行修改，结论为“修改后通过”的，并履行有关审核和审查手续后方可实施，修改情况应及时告知专家。

六、关于监测方案内容

进行第三方监测的危大工程监测方案的主要内容应当包括工程概况、监测依据、监测内容、监测方法、人员及设备、测点布置与保护、监测频次、预警标准及监测成果报送等。

七、关于验收人员

危大工程验收人员应当包括：

- 1、总承包单位和分包单位技术负责人或授权委派的技术人员、项目负责人、项目技术负责人、专项施工方案编制人员、项目专职安全生产管理人员及相关人员；
- 2、监理单位项目总监理工程师及专业监理工程师；
- 3、有关勘察、设计和监测单位项目技术负责人。

八、关于专家条件

设区的市级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门建立的专家库专家应当具备以下基本条件：

- 1、诚实守信、作风正派、学术严谨；
- 2、从事相关专业工作15年以上或具有丰富的专业经验；
- 3、具有高级专业技术职称。

九、关于专家库管理

设区的市级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门应当加强对专家库专家的管理，定期向社会公布专家业绩，对于专家不认真履行论证职责、工作失职等行为，记入不良信用记录，情节严重的，取消专家资格。《关于印发〈危险性较大的分部分项工程安全管理办法〉的通知》（建质〔2009〕87号）自2018年6月1日起废止。

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。

不得用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
市 政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署 Signature

项目负责人 Item Prin	梁志南	梁志南
专业负责人 Chief	欧孝随	欧孝随
审 定 Approved	梁志南	梁志南
审核 Examined	欧孝随	欧孝随
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	黄茜雯	黄茜雯

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇善政村黄婆寨人饮工程

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

危险性较大的分部分项工程安全管理规定（二）

工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图 号 Dwg. No.	SS-05
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	第1.0版	备 注 Remark	



工程总平面布置图

说明:

- 1、北陀镇善政村黄婆寨人饮工程项目建设内容: 新建砼蓄水池1座 $30.65m^3$, 新布管61米; 平整场地挖土77立方; 施工临时便道300米。
- 2、本工程所需水泥: ; 其余水泥均采用42.5级普通硅酸盐水泥(P042.5), 混凝土采用二级配, 用砂为机制砂。
- 3、此次设计若遇图纸与实际不符之处, 路线可根据实际情况调整。
- 4、图中未详尽事宜, 按相关规范执行。

图例

-----	新设水管
○	新建蓄水池

图例

-----	施工临时便道

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	梁志南	梁志南
专业负责人 Chief	欧孝随	欧孝随
审定 Approved	梁志南	梁志南
审核 Examined	欧孝随	欧孝随
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	黄茜雯	黄茜雯

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

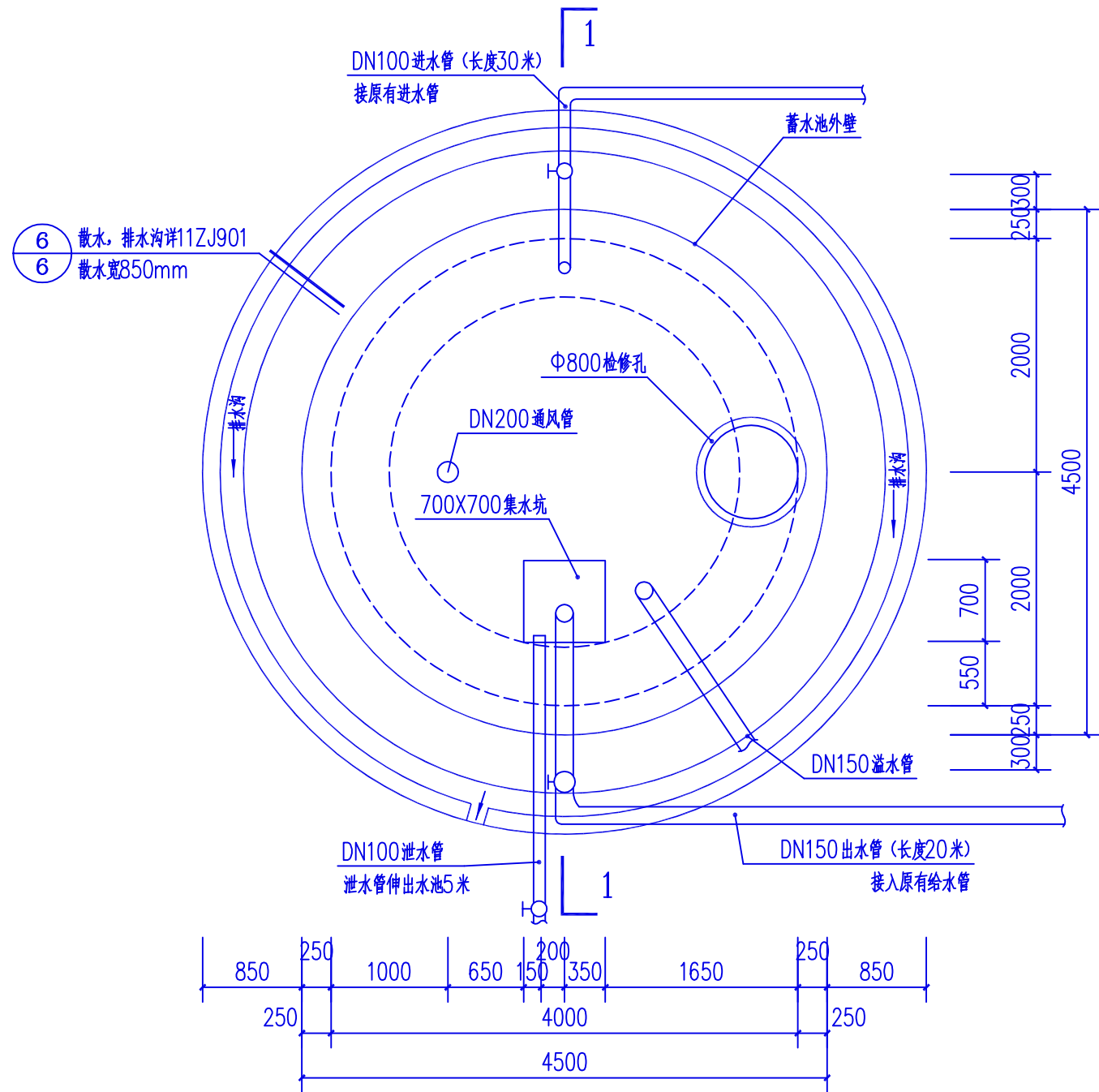
北陀镇善政村黄婆寨人饮工程

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

工程总平面布置图

工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图号 Dwg. No.	SS-06
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale		日期 Date	2026年03月
版次 Ver.	第1.0版	备注 Remark	



蓄水池平面图 1:50

水池说明:

- 本工程蓄水池蓄水量为 30.65m^3 。
- 本工程水池适用于贮盛常温、无侵蚀性水。用于饮用水的水泡内所有金属管道及构件防腐均采用符合省部级卫生防疫许可的无毒防腐涂料，除锈及防腐按设计要求执行，要进行试水浸泡三次后方可使用。
- 水池顶面层为捣C25细石混凝土20厚，滚压密实，提浆参少量水泥压光面。
- 水池内壁、顶板底面用1:2防水水泥砂浆抹面，20厚。
- 所有预埋钢制管件、管件架等均用Q235A钢。
- 蓄水池中所有铁件均采用符合有关标准无毒防腐涂料。
- 设计图纸中尺寸，标高以米，其余均以毫米为单位。

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	梁志南	梁志南
专业负责人 Chief	欧孝随	欧孝随
审定 Approved	梁志南	梁志南
审核 Examined	欧孝随	欧孝随
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	黄茜雯	黄茜雯

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇善政村黄婆寨人饮工程

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

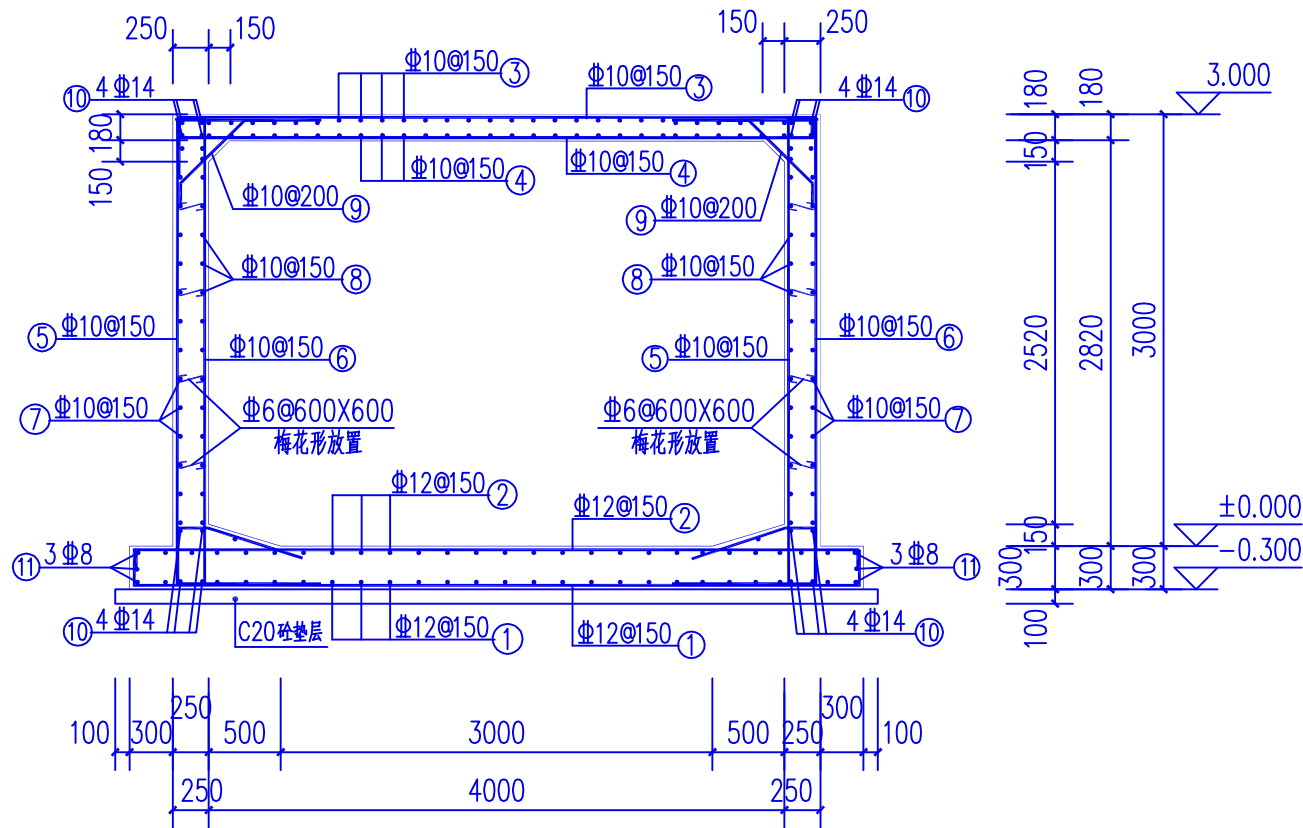
蓄水池平面图

工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图号 Dwg. No.	SS-07
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale		日期 Date	2026年03月
版次 Ver.	第1.0版	备注 Remark	



- 1、图中尺寸标高以米计，管径及其它尺寸以毫米计。
- 2、管与设备、阀门、水表、水嘴等连接时，应采用专用管件或法兰连接。
- 3、管材与管件应使用同一生产厂的管道和配件。
- 4、水管在敷设时如地基为一般天然土壤，可直接敷设不做埋地。
- 5、所有水池水管连接处均加套管连接。
- 6、未述之处，请按国家颁发的现行相关规范进行施工及验收。

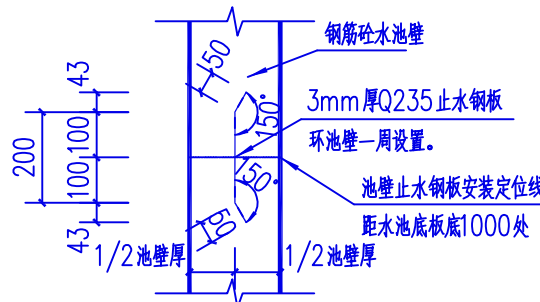
工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图 号 Dwg. No.	SS-08
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale		日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	第1.0版	备 注 Remark	



蓄水池钢筋布置图 1:50

说明:

- 本工程地基承载特征值按 $f_{aK}=160\text{KPa}$ 设计, 基础必须埋入老土层土下300, 地基开挖后如发现土质变化较大或与报告内容不符请汇同有关部门研究解决。
- 水池底板垫层用C20砼, 水池砼强度为C30, 池体抗渗等级P6, 混凝土配合比设计应经试验确定, 水泥宜采用强度等级不小于42.5R的普通硅酸盐水泥,
- 基础开挖时如有超深时, 超深部分用C15毛石砼垫高至基础底标高。
- 基础回填土及设备基础、地面、散水、踏步等下的回填土, 必需分层夯实, 每层厚度300。回填土分层压实系数不小于0.95。
- 结构设计工作年限25年, 结构安全等级为二级, 抗震等级四级,
- 浇筑水池混凝土前应将钢梯、墙管和吊攀等预埋件按图预埋设牢固, 防止浇筑混凝土时松动, 安装附具设备前, 预埋孔洞亦应事先留出, 不得事后敲凿。
- Φ表示HRB400级钢
- 以上未说明处按现行规范规定严格施工



水池顶板、底板与墙体施工缝防水做法

注: 止水钢板防锈防腐处理做法详设计说明5.7.3条。

* 本图纸的版权, 属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	梁志南	梁志南
专业负责人 Chief	欧孝随	欧孝随
审定 Approved	梁志南	梁志南
审核 Examined	欧孝随	欧孝随
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	黄茜雯	黄茜雯

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

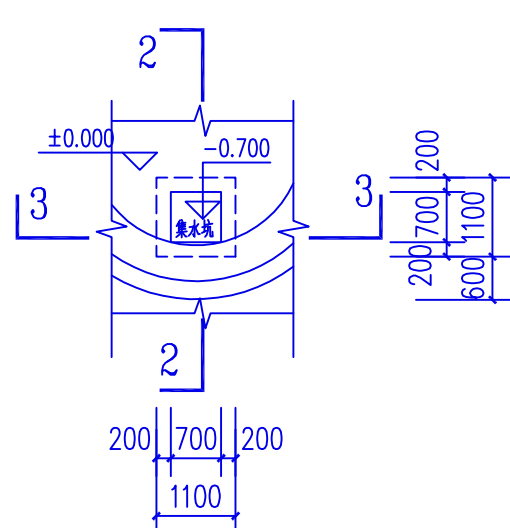
北陀镇善政村黄婆寨人饮工程

子项名称 Sub Item

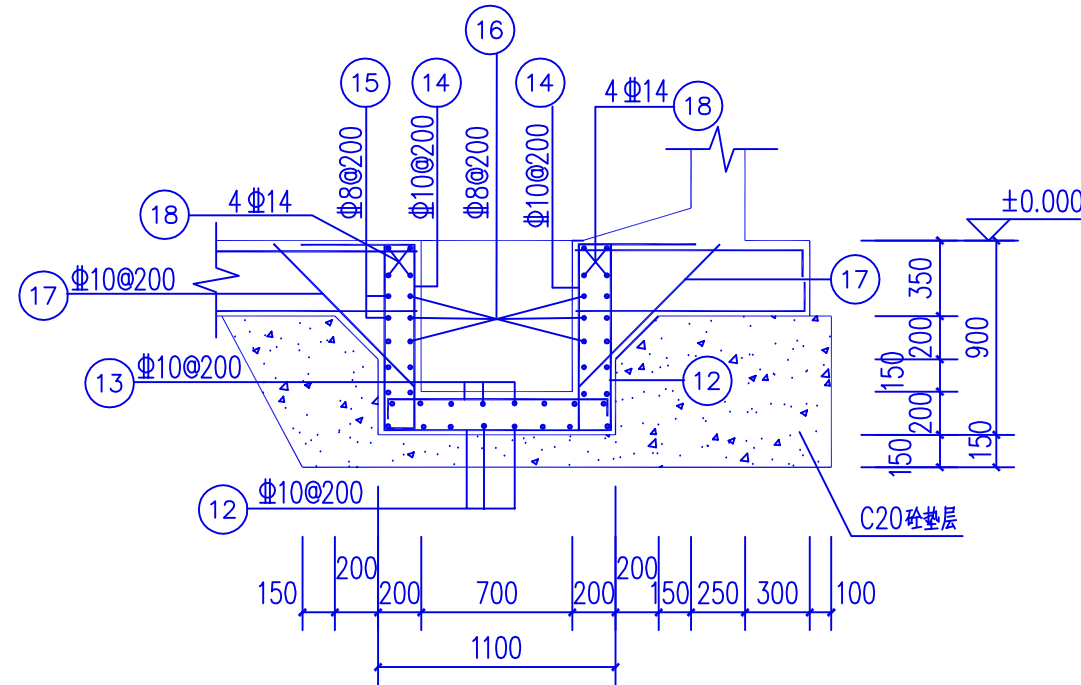
图纸名称 Title

蓄水池钢筋布置图
水池顶板、底板与墙体施工缝防水做法

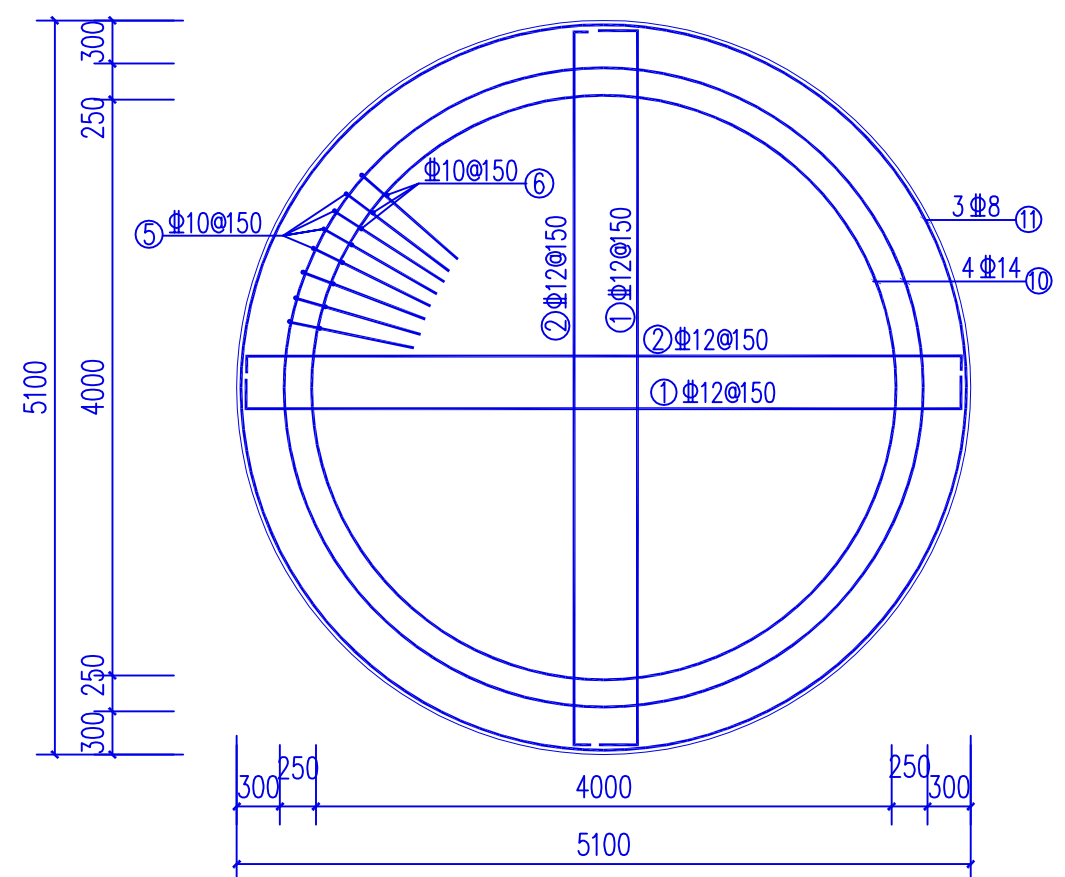
工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图号 Dwg. No.	SS-09
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale		日期 Date	2026年03月
版次 Ver.	第1.0版	备注 Remark	



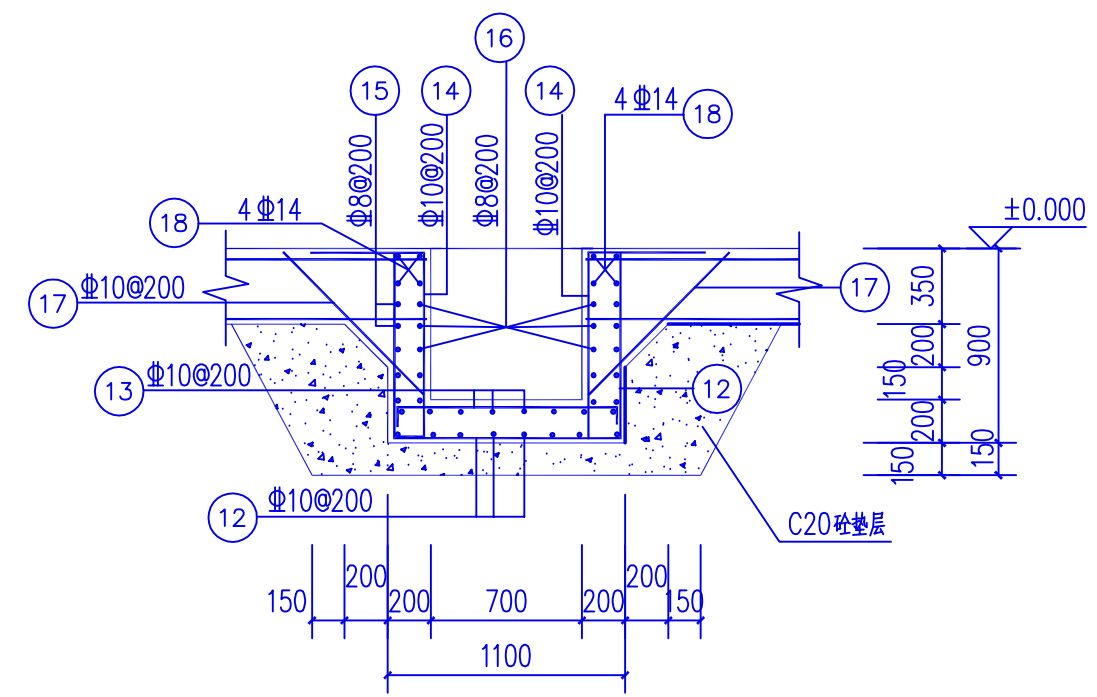
集水坑平面图 1:100



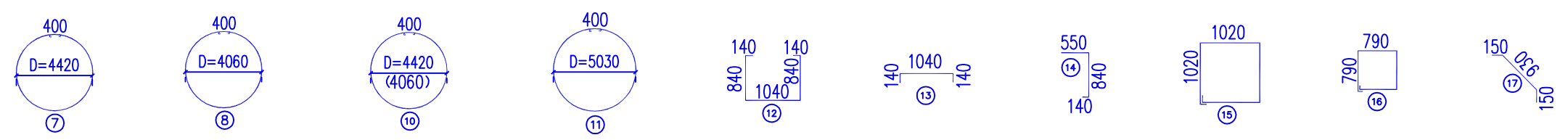
3-3剖面图 1:50



水池底板筋布置图 1:50



2-2剖面图 1:50



* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司
建筑工程甲级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature		
项目负责人 Item Prin	梁志南	梁志南
专业负责人 Chief	欧孝随	欧孝随
审定 Approved	梁志南	梁志南
审核 Examined	欧孝随	欧孝随
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	黄茜雯	黄茜雯

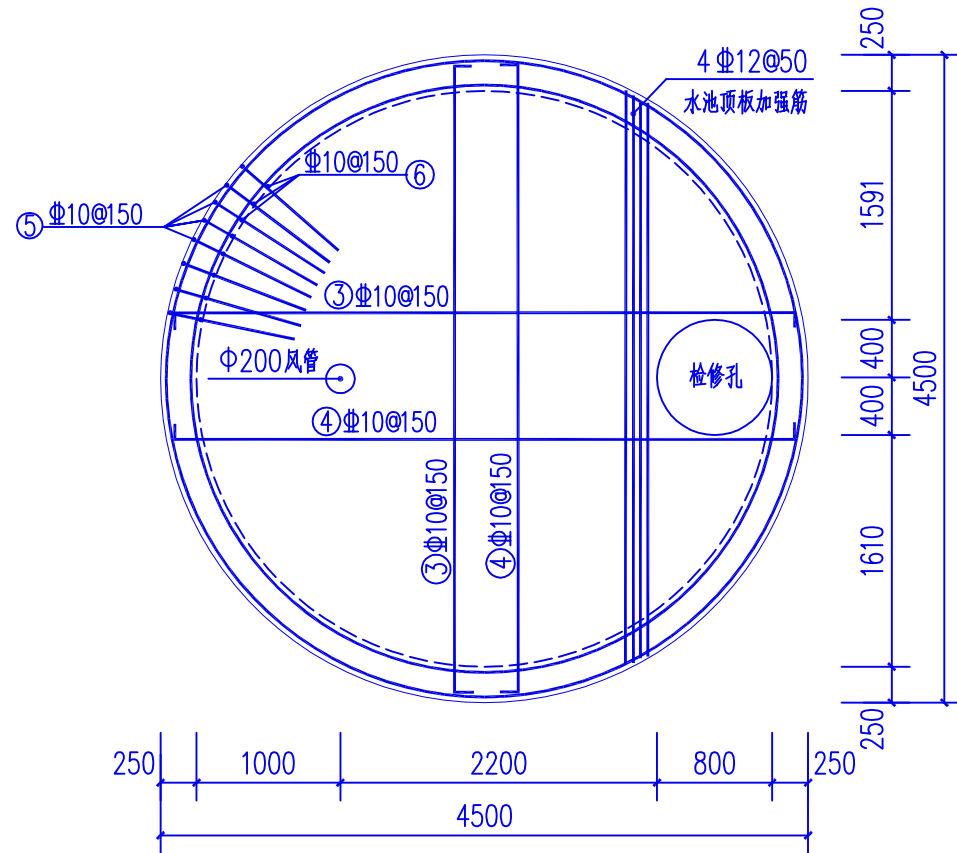
建设单位 Client
昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project
北陀镇善政村黄婆寨人饮工程

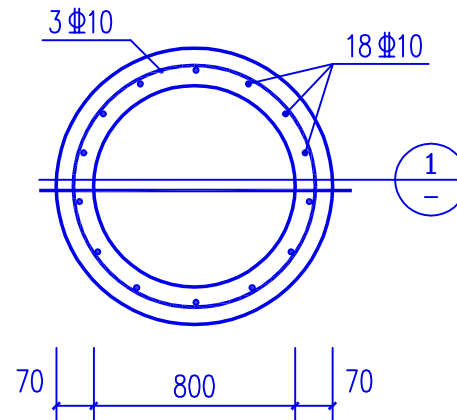
子项名称 Sub Item

图纸名称 Title
水池底板筋布置图 吸水坑平面图
2-2剖面图 3-3剖面图

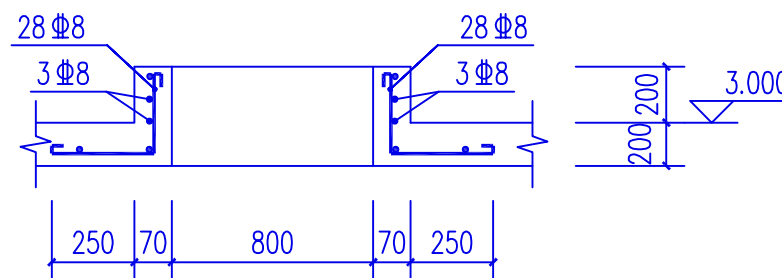
工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图号 Dwg. No.	SS-10
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale		日期 Date	2026年03月
版次 Ver.	第1.0版	备注 Remark	



水池顶板筋布置图 1:50



水池检修口大样图



1

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程甲级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
市政行业乙级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签署 Signature

项目负责人 Item Prin	梁志南	梁志南
专业负责人 Chief	欧孝随	欧孝随
审定 Approved	梁志南	梁志南
审核 Examined	欧孝随	欧孝随
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	黄茜雯	黄茜雯

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇善政村黄婆寨人饮工程

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

水池顶板筋布置图 水池检修口大样图

工程号 Pjt .No.	GYZP-26001	图号 Dwg. No.	SS-11
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale		日期 Date	2026年03月
版次 Ver.	第1.0版	备注 Remark	